

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кухаревой Татьяны Александровны  
«Клеточный состав крови и гемопоэтических органов у некоторых видов донных рыб  
(Севастопольская бухта, Чёрное море)», представленной на соискание учёной степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 Гидробиология

Проблема изучения воздействия факторов окружающей среды на живые организмы в настоящее время не утратила своей актуальности. Это связано с тем, что сегодня среда обитания весьма динамично трансформируется под влиянием человеческой деятельности, и все организмы вынуждены к ней адаптироваться. В таких условиях особое воздействие на многие физиологические показатели организмов начинают оказывать и абиотические факторы среды. И здесь одним из чётких индикаторов экодиагностики видов является клеточный состав их крови и гемопоэтических органов, которые наиболее наглядно можно проследить на примере донных видов рыб. В связи с этим представленная диссертационная работа Т.А. Кухаревой весьма актуальна и важна, как в теоретическом, так и в прикладном аспектах.

В работе обобщаются опубликованные ранее материалы по эритрограмме крови и гемопоэтических органов рыб и возможности её использования в целях экодиагностики. Эти литературные данные сопоставляются с результатами собственных исследований автора на примере некоторых донных видов рыб Севастопольской бухты Чёрного моря, выполненных по традиционным и современным методикам. Все поставленные задачи исследования полностью выполнены. Его научная ценность и новизна не вызывают сомнений. Соискателем впервые на основе анализа клеточного состава гемопоэтических тканей рыб показано, что селезёнка выполняет в основном функцию «резервного» очага эритропоэза, когда пролиферативная активность эритроидного ростка гемопоэза в головной почке достигает максимальных значений (в нерестовый и постнерестовый периоды). При этом бластные эритроидные формы сохраняются только в головной почке. Автор убедительно показывает, что краткосрочная (90 минут) гипоксия (15% насыщение воды кислородом) не стимулирует, а подавляет эритроидный росток кроветворения, что приводит к снижению содержания незрелых эритроидных форм в циркулирующей крови. Велика и практическая значимость работы, поскольку полученные результаты исследования можно использовать при экодиагностике морских экосистем, интегральной оценке качества водной среды, определении в ней отдельных видов поллютантов.

Выводы по диссертации представляются нам вполне убедительными, логичными и естественно вытекающими из поставленных задач исследования. Основные результаты исследований, проведённых по теме диссертации, отражены в 21 научной публикации автора.

В целом рецензируемая работа оставляет очень хорошее впечатление. Значительные полевые сборы и их дальнейший подробный лабораторный анализ позволили диссертанту подготовить очень интересную, добротную, глубоко продуманную и тщательно аргументированную высоконаучную диссертационную работу. Она подкупает своей удивительной простотой, лёгкостью и ясностью изложения, что подчёркивает высокую культуру соискателя.

Диссертация Т.А. Кухаревой является вполне завершённым самостоятельным научным исследованием, представляющим несомненный теоретический и практический интерес. Работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Т.А. Кухарева – заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 Гидробиология.

Илюх Михаил Павлович,  
доктор биологических наук (03.02.08 Экология), доцент,  
профессор кафедры общей биологии и биоразнообразия  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Северо-Кавказский федеральный университет»  
355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1, корп. 3, каб. 319  
тел. моб.: 8-928-303-20-45, e-mail: ilyukh@mail.ru

09 ноября 2019 г.



*М. Илюх*

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ:

начальник отдела

по работе с сотрудниками УКП

*В. С. Сидоров*